

SECURE EDITOR TEKS MENGGUNAKAN HYBRID CRYPTOSYSTEM

Yuli Fauziah

2005

Tujuan dari penelitian ini menghasilkan suatu editor teks yang menerapkan fasilitas keamanan data khususnya data tak terkoding (*plaintext*). *Plaintext* akan dikirimkan kepada pemakain yang berhak bentuk *ciphertext*. Konversi data menggunakan teknik kriptografi, yaitu penggunaan *hybrid cryptosystem*. Hipotesis yang diajukan adalah penerapan proses tambahan pada editor teks ini tidak akan mengganggu kinerja user.

Hybrid Cryptosystem merupakan gabungan kriptosistem RC4, RSA dan fungsi SHA-1 yang digunakan dalam tiga tahapan pengamanan data pada editor teks ini. Adapun tahapan pengamanan data meliputi : proses *setup key*, proses enkripsi data, dan proses deskripsi data.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemakaian secure editor teks ini dapat mengamankan data. Pada penerapannya walaupun menambah sedikit waktu yang beragam dalam setiap proses, namun kunci yang dipakai tidak akan sama untuk setiap proses karena dilakukan secara acak.